PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-274605

(43)Date of publication of application: 05.12.1991

(51)Int.Cl.

F21V 19/00 F215 1/00 F215 5/00 F21V 19/00 F21V 29/00 GD9F 9/00

(21)Application number: 02-072090

(71)Applicant:

TOSHIBA LIGHTING & TECHNOL CORP

(22)Date of filing:

23.03.1990

(72)Inventor:

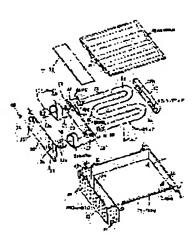
MIZUKAMI TAKAO

(54) ILLUMINATING DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To support lamp holders securely and eliminate occurrence of any excessive play between a lamp and the holders by inserting the end part of the lamp through an insertion hole formed in the lamp holders, consisting of resilient material so as to hold the end part on the lamp holders and also sandwiching the lamp holders axially by means of a casing and sandwiching plate.

CONSTITUTION: A phosphor lamp 7 housed in a casing 1 is supported by a lamp holder 12 in which U-letter shaped bent parts 9a, 9b at two positions consist of resilient material, and both end parts 10, 10 are also supported by lamp holders 13, 13 consisting of resilient material, and even if vibration or the like is applied from outside, it can be absorbed by the holders 12, 13, 13 so the lamp 7 is prevented from being broken. The holders 13, 13 are sandwiched and pressurized between a wiring board 30 and a sandwiching plate 40 to be axially compressed, so the inner diameter of insertion holes 13a, 13a is reduced to be brought in pressure contact with the outer surface of the lamp 7, thereby the lamp 7 is supported on the lamp holders without any excessive play.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑮日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

◎公開特許公報(A) 平3-274605

| Dint. Cl. 5 | 識別記号 | 庁内整理番号 | 砂公開 | 平成3年(1991)12月5日 |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|-----------------|
| F 21 V 19/00 F 21 S 1/00 5/00 | 310 Z E C | 2113-3K 7913-3K 7913-3K | | |
| F 21 V 19/00 29/00 | 3 2 0 Å A | 2113-3K 2113-3K | | |
| G 09 F 9/00 | 3.3 6 E | 6447-5G 森本譜求 | 未語文 : | 雷求項の数 1 〔全6頁〕 |

日発明の名称 照明装置

②特 頭 平2-72090

纽出 顧 平2(1990)3月23日

@発 明 者 水 上 隆 生 東京都港区三田1丁目4番28号 東芝ライテック株式会社

内

の出

面 人
東芝ライテック株式会
東京都港区三田1丁目4番28号

社

份代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

1、 発明の名称

2. 特許請求の範囲

一側に照射部を設けたケーシング内に圧圧放電 灯を収容し、この放電灯から放射された光を上記 ケーシングの限制部から風射するようにした照明 額量において、

上記放電灯の地部を弾性材からなるランプホルダに形成した挿通孔に貫通してこのランブホルダで支持し、このランプホルダを上記ケーシングまたはこのケーシングに固定した部材と挟持板とで 動方向に挟持したことを特徴とする服明装置。

3. 発明の非細な説明

【発明の目的】

(産業上の利用分野)

本発明は、けい光ランプなどの低圧放電灯を 光変とし、被品テレビや液晶メータのバックライ トなどに好通する風明装置に関する。

(従来の技術)

液晶チレビや液晶メータなどは、透過形液晶パネルの青面から光を当てて液晶面を風射するようになっており、このようなパックライトとして は所定の広がりを持つ液晶面を全体として均等な 明るさで風射する袋屋が必要になる。

この種のパックライトとして従来から、浅虹状のケーシング内に無陰極または冷陰極のけい光テンプを収容し、このランブから放射された光をケーシングに形成した反射面で反射し、上記ケーシングの関ロ部に設置した光拡散過過板を通じて確晶パネルの背面を照射するようにした照明装置が用いられている。

光限として、熱胞性または冷性腫のけい光ランプを使用すると、これらけい光ランプは白熱電球に比べて発光効率に優れるとともに発見か少なく、長寿命であり、しかも長い放電路を有するので発光面積が大きく、配光分布が均等になり易いなどの利点がある。特に、けい光ランプの場合は、放電路の影状を創曲した影仗、例えばリ字形、W字

特開平3-274605(2)

形などに構成し易く、このような屈曲形のけい光 ランプは発光面が平面的に広くなるので所定の広 がりを持つ表示面を均等な明るさに風射するのに 有利である。

ところで、このような風曲形けい光ランプをケーシングの内閣に固定する場合、装置全体に外部から装動や衝撃が与えられてもランプが破損しないように支持する必要がある。

このため、ランプの脳曲部や両端部をシリコンプの脳曲部や両端部をシリコンプの脳曲部やはるランプホルダで支持する構造が採用されている。シリコンプなどのは部を支持する場合、ランプホルダを円間形とでは、このランプホルダをケーシングに固定している。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながらランプホルダに形成した種通孔 は、ランプを貫通させるためにランプのパルプ征 よりやや大きめの孔径にしておかなければならず、

に圧縮されると神通孔の径を稼小するように弾性 変形するので、神通孔の内面でパルプを押さえる ことができ、ランプのがたつきを防止することが できる。しかもこの構造はランプホルダを軸方向 に挟圧するだけであるから関単である。

(実施例)

以下本発明について、図面に示す一実権例に もとづき説明する。

図において、1は上面が開口されたケーシングであり、例えば厚葉性アルミニウムなどの金篇により形成されている。このケーシング1は一側に比較的広い面積をなしたランプ収容部2を育するとともに、他側に配線基板収容の3を備えている。ランプ収容部2は漫皿形をなし、内面に反射面4が形成されている。

配線基板収容部3は矩形凹部をなし、ランプ収容部2よりも深い圧撃を有している。

このようなケーシング1の上面関ロ部は風射部 とされており、この間口部にはケーシング1を被 品表示装置の本体シャーシなどに取り付けるため このような大きめの博通孔にパルブ塩部を挿入するとがたつきが発生し、振動や衝撃が加えられるとランブが移動して破損するなど、ランプ交替機能の信頼性を損なう心配がある。

本発明は、ランプホルダを確実に支持すること ができるとともに、ランプとランプホルダとの間 でがたっきを生じないようにした展明装置を提供 しようとするものである。

【発明の構成】

(課題を解決するための手段)

本発明は、放電灯の増配を弾性材からなるランプホルダに形成した挿通孔に貫通してこのランプホルダをケーシングまたはこのケーシングに固定した部材と独特板とで動方向に挟持したことを特徴とする。

(作 用)

本発明によれば、ランプホルダをケーシングま たはこのケーシングに固定した部材と挟持板とで 軸方向に挟持したから、ランプホルダの支持が簡 単な景造でなされ、しかもランプホルダは軸方向

の固定何5…が形成され、これら固定跨5…には 取付孔6…が形成されている。

上にケーシング1には田曲形けい光ランプフが収容されている。本実施側のけい光ランプフは平字形の冷は駆けい光ランプであり、このけい光ランプフは、W字形に曲げ成形されたパルプ8を有し、このパルプ8は互いに暗平行な直線部を備えているとともに、これら直線部はサ字形の離曲部の画、9b.9cで調査されている。パルプ8の両端部10、10には冷性極影電極11、11が対着されている。

そしてパルプ8の内面には図示しないけい光体 被腸が形成されており、かつパルプ8の内部には 所定量の水膜とアルゴン、キセノンなどのような 始動用ポガスが到入されている。

このような構成のけい光ランプでは、両端部10、10が配割芸板収容部3に監まされるととした。その他の部分はランプ収容部2に収容され

そしてこのランプアはランブホルダ12、13、

特開平3-274605 (3)

13により支持されている。

ランフホルダ12、13、13は、例えば白色 シリコンゴムなどの弾性材料にて形成されている。 一方のランフホルダ12はW字形に曲げられた パルプ8の2か所のU字形屈曲部9a.9bが嵌 まり込む凹部12a、12bを有しており、ランプ収容部2の低端に配置されている。そしての ランプホルダ12はランプ収容部2の底壁を切り 記して形成した押え舌片14…により移動不能 に押えられ、かつこのケーシング1と後述する光 飲透過板20とで挟持されている。

他の2つのランプルルダ13、13は、けい光ランプ7の両幅部10、10が貫通される単通孔13 m、13 mを有する例えば円筒形をなしており、これらランプホルダ13、13は配線基板収容部3に収容され、後述する手段で実持されている。

上記ケーシング1におけるランプ収容部2の上面調口器には、光拡散透過板20が取付けられている。この光拡散透過板20はアクリル樹脂など

状をなしている。これら熱伝導収25、25の他 陰に伸びる著状部27・27はケーシング1の外 底面に必要され、このケーシング1にかしめ、係 合、溶接などの手段で固定されている。そして、 これら熱伝導板25、25の上記ホルダ収容部 25、26はケーシング1のランプ収容部 25、26はケーシング1のランプ収容部 銀路板収容部3の境界壁に形成した関ロ部28を 過じて配線基板収容部3に配置されている。

上記2つのランプホルダ13、13は上記無伝 球板25、25のホルダ収容配26、26に収容 され、これらランプホルダ13、13に形成した 神通孔132、13aにランプ7の両端部10、 10が負担される。

そして、本実施例の場合、これらランプホルダ 13、13は、配線基板30と映片板40との間 で動方向に押圧され、これら熱伝導板25,25 と配線基板30および映片板40とで保持されている。

配線器板30は、図示を省略するが、一個面に 高周波点灯回路部品、例えばインバータトランス、

のような乳白色をなして光の拡散透過作用をなす ものであり、この光拡散透過版20の下面(上面 でもよい)にはパルプ8の各直線部に対向する部 分に肉原部21… が形成されている。これら内厚 部21… はパルプBから離れるに応じて層次肉厚 が強くなっている。

#7.

この光拡散透過板20は、ケーシング1の間口 部に形成した固定片22~を屈曲してかしめるこ とによりランプ収容部2の上面関口部を買ってケ ーシング1に固定されている。このため、耐配一 方のランプホルダ12はランプ収容部2の反撃と 光拡散透過板20とで狭ちされているものである。

上記ケーシング1の配轄基板収容割3には、熱 伝導板25、25、配額基板30名よび上記けい 光ランプ7の両端部10、10が収容されている。

無伝尊仮25、25について説明すると、これら無伝尊仮25、25はそれぞれ熱伝写性に使れた金属帯板により形成され、一端にホルダ収容部26を有している。このホルダ収容部26は上記ランプホルダ13が抵揮されるようなトンネル形

コンデンサ、ノイズフィルタなどが実装されてい

この配舗基板30は上記配額基板仅容部3に級であるのでは、このでは基板であるの何里には内側に向けて切りれることが設めており、経営きされた配線基板30はこれらら支持に31…で一個面および個側面が挟持され、53十分で発力31…をかしめて強固に固定している。なお、配線基板30は、この配線基板仅容部3十分ではけないようになっている。

このカバー32は、ケーシング1における記録 基板収容部3の上面関ロ部のみを覆っているもの で、配象基板収容部3の上端部に形成した保止片 33…でケーシング1に固定されている。

このような記録基板30には、上記ランプホルダ13、13から突出されたランブ7の両端部10、10が貫通される質題孔34、34が形成されており、これら貫通孔34、34の回りにお

持閒平3-274605 (4)

じを適す固定孔35…が形成されている。

この配限基板30に対向してランプホルダ13、 13の反対側には上記挟持板40が記載されてい る。この挟持板40は金属または合成樹脂のいづ れであってもよく、ランプ7の両端部10、10 が避賞される排泄孔41、41が形成されており、 これら挿過孔41、41の回りにおじを過す固定 孔42~が形成されている。

これら固定孔42…にはわじ45~が搾通され、このねじ45…は配線基板30に形成された関定孔35…に選され、ナット46…に鑑合されている。したがって、ねじ45…は配線基板30と映
特板40との間に掛け置されており、これらねじ
45…を締め付けることにより、これらの関係が
狭ばめられるようになっている。

これら記録番板30と挟物版40との間に、上 記紙伝事収25。25のホルダ収容部26。26 に収容されたランプホルダ13、13か、軸方向 に存圧されて鉄物されている。

これらランプホルダ13、13は、配額基板

灯させると、このランプフはW字形パルプ8に沿った形状に発光する。

けい光ランプ 7 から放射された光の一部はランプ 収容部 2 の反射面 4 で反射されて配口図の光拡散過過板 2 0 に向かわされ、また残りの光は延後光拡散過過板 2 0 に向う。したがって、ランプ 7 から出る光のほとんど全部が光拡散過過板 2 0 を過じて外部に服射される。

この場合、W字形のパルプ8の幅並行する直線部に対向して光飲飲過過板20の内面に肉厚郎21…を形成したので、パルプ8の真上に肉厚郎21が存在し、この肉厚部21で光過過量を試りるとともに、肉厚部21から離れるに応じて肉厚が輝くなるので光過過量が増す。したがって、光微速過板20はこれ自身で輝度むらを解消する作用を異する。

このようなことから、光拡散透過板20上における厚皮分布は均等化され、厚皮むらが軽減されて全面に頂り一種な明るさにすることができる。

そして、上記ケーシング1に収容された品曲形

30と独特板40との間で映圧されことにより始 方向に圧縮され、このため傾通孔13a、13a の内径が類小されランプ7の外面に圧着する。よって、ランプ7はこれらランプホルダ13、13 に対してがたつくことなく支持されている。

また、ランプホルダ13、13が記載蓄板30 と独特板40との間で挟圧されると外径も影らみ、 このためランプホルダ13、13の外面は無伝承 板25、25のホルダ収容部26、26内面に圧 使される。この圧接によりランプホルダ13、 13は無伝導が可能となっているとともに、 せれ以上の外径の影らみが阻止されるので一層内 になっている。

なお、配線装板収容器3の倒要には飲息用の孔39… が形成されている。

このような構図による実施例の作用を説明する。 けい光ランプ?を配録基択35の点灯回路部品 と披続してこのランプ?に高度波電力を与えて点

けい光ランプでは、2か所のU字形届曲部92.9bが弾性材からなるランプホルダ12にで支持されているとともに、両線部10、10も弾性材からなるランプホルダ13、13にで支持されているので、外部から援助や衝撃が加えられても、これらランプホルダ12、13、13にで吸収することができ、ランプでの最後が防止される。

この場合、一方のランプホルダ12は、ケーシング1と光松飲透過板20とで挟持されているとともに、ランプ収容部2の底壁から切り起こした押え舌片14…により押えられているので移動不能であり、このランプホルダ12の支持構造は簡単である。

また、けい光ランプ 7 の両端部 1 0、1 0 を支持した他方の 2 つのランプホルダ 1 3、1 3 は、配線基板 3 0 と挟持板 4 0 の間で挟持されているので、これらランプホルダ 1 3、1 3 の支持構造は簡単である。

この場合、ランプホルダ13、13は配線基板 30と鉄持板40との間で鉄圧されて軸万向に圧

持閉平3-274605 (5)

確されているので排通孔138、13aの内径が 破小され、ランプ?の外面に圧着し、よって、ラ ンプ?はこれらランプホルダ13、13に対して がたつくことなく支持されている。

.したがって、転動や衝撃が加えられてもランプ 7が破損することはない。

また、ランプホルダ13、13は配線基板30と決特級40との間で挟圧されることにより外径も配らみ、このためランプホルダ13、13の外面は無伝導板25、25のホルダ収容部26、26内面に圧接される。この圧接によりランプホルダ13、13は熱伝導板25、25に対して広い面接で密着し、良好な熱伝導が可能となっている。

すなわち、ランプの点灯中は冷陰艦11から熱が出てバルブ電部10の温度が上昇する。この熱はランプホルダ13、13を介してホルダ収容部26、26から熱伝導板25、25に伝導されケーシング1に伝えられる。ケーシング1は広い放熱面積を有しているので、上記パルブ増部10の

せられるようにしてもよい。

そして、本発明は無伝導板25は必ずしも使用 することには限らない。

また、けい光ランプはW字形の外に、U字形、 直管形などであってもよく、かつ1本使用しても 複数本使用してもよい。

さらにまた、本発明は、パルプ内には水銀を封 人せず希ガスのみを封入した若ガス放電灯であっ でもよい。

そして、ランプは高周波点灯されるものに制的 されるものではない。

【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、弾性体からなるランプホルダをケーシングまたはこのケーシングに固定した部材と挟持板とで軸方向に挟持したから、ランプホルダの支持が簡単な構造れなされ、しかもランプホルダは軸方向に圧縮されると構通孔の存面でベルブを押さえることができる。しかもフのがたつきを防止することができる。しかも

紙を放出することができ、パルプ8の規度上昇を防止する。

また、ランプホルダ13、13の外面は熱伝導板25、25のホルダ収容部26、26内面に圧後してそれ以上の外径の配らみが阻止されるので、配線基板30と映特板40との間で陜圧すると一層内径を拡小してランプ7に関接し、ランプ7を 確実に支持する。

なお、本発明は上記実施例に制約されるものではない。

すなわち、上に実施例では、ランプホルダ13、 13を配線基板30と挟持板40とで挟持した場合を説明したが、配線基板30を備えない形式の 服明袋間の場合は、ランプホルダ13、13をケーシング1と挟持板40とで挟持してもよい。

また、上記典推例では、配額基板30が固定されていて挟持板40がねじ45により配額基板30個に引き寄せられることによってランプホルダ13、13を軸方向に挟持したが、これとは逆に挟持板40を固定とし、配線基板30が引き寄

この構造はランプホルダを軸方向に挟圧するだけ であるから部品点数が少なく、組み立て手間も要 しない。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明の一変態例を示し、第1図は全体の分解した料製図、第2図は光拡散透過板を一部切欠いて示す平面図、第3図は第2図中ロー直線の断面図である。

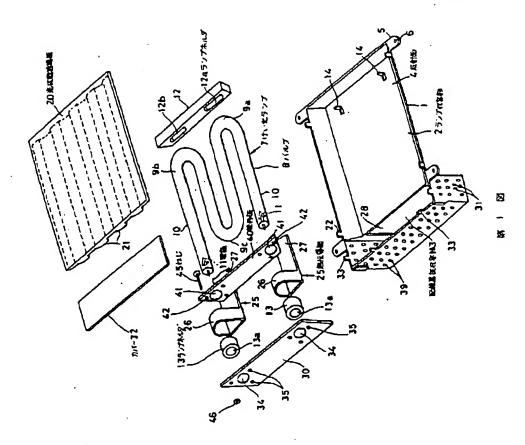
1 …ケーシング、2 … ランプ収容部、3 … 配線 差板収容部、7 … けい 光ランプ、 8 … バルブ、 9 a , 9 b , 9 c … 原曲部、10 … バルブは軽、 11 … 電板、12 , 13 … ランプホルダ、13 a、 13 a … 降週孔、

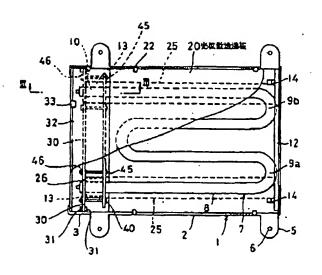
20…光紅孜透過板、25…然伝導板、26…ホ ルダ収容部、

30…配額基板、40…換特板、45…ねじ。

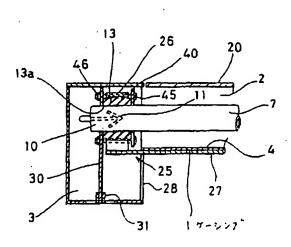
出版人代班人 井理士 岭江 区 彦

特閒平3-274605 (6)









第 3 図

-1-

Reference number: 0140220 Mailing Number: 346311

Mailing Date: September 20, 2005

TRANSLATION OF NOTICE OF REASONS FOR REFUSAL

Patent Application No. 2001-146925

Date Drafted: August 19, 2005

Examiner: Taku KAKIZAKI 9235 3X00

Attorney: HARA KENZO World Patent & Trademark

Provisions Applied: Sections 29(1), 29(2), and 37

This application is rejected for the reasons set forth below. If the applicant has any comments on this Office Action, a response should be filed within 60 days from the mail date of this Action.

Reasons for Refusal

Reason 1

This application does not comply with Section 37 in regards below

Remarks

It is apparent that the invention of Claims 1 and the invention of claim 9 do not have the unity of invention.

Next, the following considers the inventions of Claims 1, 2 to 8, and 10 to 28, in terms of the requirement of the unity of invention.

As stated in the following Reason 2, it is acknowledged that

the invention of claim 1 corresponds to the invention disclosed in Reference cited 1 which is made open to public prior to the filing of this application. As such, it is acknowledged that the problem to be solved by the invention of claim 1 is solved prior to the filing of this application.

Here, "the problem to be solved" in Section 37 (i) of the Japanese Patent Law means a technical problem which has been unsolved before the filing of an invention intended to solve the technical problem. Accordingly, the problem to be solved by the invention of claim 1 does not fall under "the problem to be solved" of Section 37(i) of the Japanese Patent Law.

On this account, it is acknowledged that the invention of claim 1 does not share "the problems to be solved" with the inventions of claims 2 to 8 and 10 to 28. Therefore, the invention of claim 1 and the inventions of claims 2 to 8 and 10 to 28 do not have the relationship prescribed under Section 37(i) of the Japanese Patent Law.

Further, since it is acknowledged that the invention of claim 1 corresponds to the invention disclosed in Reference cited 1 which is made open to public prior to the filing of this application, the claim 1 contains no new feature that specifies the invention.

Here, "the substantial part" in Section 37 (ii) of the Japanese Patent Law means that new feature of an invention amongst invention-specifying features, which is for "the problem to be solved" of the invention. Accordingly, the substantial part of the invention of claim 1 does not fall under "the substantial part" of Section 37(ii) of the Japanese Patent Law.

On this account, it is acknowledged that the invention of claim 1 does not share "the substantial part" with the inventions of claims 2 to 8 and 10 to 28. Therefore, the invention of claim 1 and the inventions of claims 2 to 8 and 10 to 28 do not have the relationship prescribed under Section 37(ii) of the Japanese Patent Law.

Further, it is apparent that the invention of claim 1 and the inventions of claims 2 to 8 and 10 to 28 do not have none of the relationships prescribed under Section 37(iii) (iv) or (v) of the Japanese Patent Law.

The application includes a patent claim that does not comply with Sections 36(4) and 36(6)(iii) of the Japanese Patent Law as below.

In conclusion, the invention of Claim 1, and the inventions of claims 2 to 8 and 10 to 28 do not have the unity of invention.

Since this application fails to comply with Section 37 of the Japanese Patent Law, it is not examined whether or not the invention of claim 1 and the inventions of claims 3 and 4 which are relatively easy to examine, fail to comply other provisions other than Section 37 of the Japanese Patent Law.

-4-

Reason 2

The invention described in the application in reference to the following claims is identical with the invention described in the below publication distributed, prior to the filing of the patent application, in Japan or elsewhere. Therefore, the patent is not granted according to Section 29(1)(iii) of the Japanese Patent Law.

Remarks (See List for References Cited and Application)

Claims

1, 3, and 4

References cited 1

Note:

Reference cited 1 describes a backlight including: a discharge tube; a reflector 4; and a silicon-rubber-made lamp holder 12 being attached to a part of the discharge tube, the lamp holder 12 being provided to the reflector.

Here, it is acknowledged that the lamp holder 12 is made of the silicon rubber, and has a heat conducting function. Accordingly, the lamp holder 12 corresponds to the heat-conduction member of the present invention for locally cooling a part of the discharge tube.

Reason 3

The invention described in the application in reference to the following claims could easily have been made, prior to the filing of the patent application, by a person with ordinary skill in the art, on the basis of the invention described in the below publication distributed, prior to the filing of the patent application, in Japan or elsewhere. Therefore, the patent is not granted according to Article 29(2) of the Japanese Patent Law.

Remarks (See List for References Cited and Application)

Claims

1, 3, and 4

References cited 1

Note:

Refer to Reason 2.

References Cited

Japanese Laid-Open Patent Application 1. No. 3-274605/1991 (Tokukaihei 3-274605)

Search Report for Prior Art Documents

Field of Search: IPC 7th edition

F21 V 8/00

F21 V 19/00

F21 V 29/00

-6-

These prior art documents found in the search do not constitute reasons for refusal.

Any inquiry about this Notice of Reasons for Refusal or a request for an interview should be directed to:

Taku KAKIZAKI

Examiner Unit for electronic home-appliances and illuminations

Examining Division 2

Tel: 03-3581-1101 (ext. 3371)

Fax: 03-3501-0672

整理器号:0140220

拒絶理由通知書

受理印 17.9.20 旅游

特許出願の番号

特願2001-146925

起案日

平成17年 8月19日

特許庁審査官

柿崎 拓

9235 3X00

特許出願人代理人

特許業務法人原謙三国際特許事務所 様

適用条文

第29条第1項、第29条第2項、第37条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理 由

理由1

この出願は、下記の点で特許法第37条に規定する要件を満たしていない。

記

まず、請求項1に係る発明と、請求項9に係る発明が単一性の要件を満たしていないことは明らかである。

つづいて、請求項1に係る発明と、請求項2-8,10-28に係る発明との 単一性の要件について検討する。

下記理由2に示すとおり請求項1に係る発明は、本願出願前に公知となった引用文献1に記載された発明であると認められるから、請求項1に係る発明が解決しようとする課題は本願出願前に解決されていると認められる。

ここで、特許法第37条1号でいう「解決しようとする課題」とは、出願時までに未解決であった、発明が解決しようとする技術上の課題のことであるから、請求項1に係る発明の解決しようとする課題は、37条1号でいうところの「解決しようとする課題」には、該当しないと認められる。

してみれば、請求項1に係る発明と請求項2-8,10-28に係る発明との間に、共通する「解決しようとする課題」は存在しないものと認められ、請求項1に係る発明と、請求項2-8,10-28に係る発明とは、特許法第37条1号の関係を満たさない。

また、下記理由2に示すとおり請求項1に係る発明は、本願出願前に公知となった引用文献1に記載された発明であると認められるから、請求項1に係る発明には新規な発明特定事項が存在しないものと認められる。

ここで、特許法第37条2号でいう「主要部」とは、発明特定事項のうち、解 決しようとする課題に対応した新規な事項のことであるから、請求項1に係る発 明の発明特定事項は、37条2号でいうところの「主要部」には、該当しないと 認められる。

してみれば、請求項1に係る発明と請求項2-8,10-28に係る発明との間に、共通する「主要部」は存在しないものと認められ、請求項1に係る発明と、請求項2-8,10-28に係る発明とは、特許法第37条2号の関係を満たさない。

そして、請求項1と、請求項2-8,10-28に係る発明が、特許法第37 条第3、4及び5号に規定する関係を満たさないことは明らかである。

よって、請求項1に係る発明と、請求項2-8, 10-28に係る発明とは、単一性の要件を満たしていない。

この出願は特許法第37条の規定に違反しているので、請求項1及び格別の負担なく審査を行うことが可能である請求項3,4以外の請求項に係る発明については同法第37条以外の要件についての審査を行っていない。

理由2

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明であるから、特許法第29条第1項第 3号に該当し、特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項
- 1, 3, 4
- ・引用文献等
 - **計等 1**
- ・備考

引用文献1には、放電管と、リフレクタ4と、放電管の一部分に接触し且つリフレクタに取り付けられているシリコンゴムからなるランプホルダ12とを備えたバックライトが記載されている。

ここで、ランプホルダ12は、シリコンゴムから形成されており導熱機能を有していると認められるから、本願発明の放電管の一部分を局所的に冷却する導熱部材に相当するものである。

理由3

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において

整理番号:0140220 発送番号:346311 発送日:平成17年 9月20日 頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属 する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができた ものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができな V.

(引用文献等については引用文献等一覧参照)

·請求項

1, 3, 4

· 引用文献等

1

・備考

理由2参照。

引用文献等一覧

1. 特開平3-274605号公報

先行技術文献調査結果の記録

IPC第7版 ・調査した分野

F21V8/00

F21V19/00

F21V29/00

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第二部 生活機器・照明 柿崎 拓

TEL. 03(3581)1101 内線3371 FAX. 03(3501)0672